



Konfigureringshandbok

Business Desktops [stationära arbetsdatorer]

Dokumentets artikelnummer: 361206-101

Maj 2004

Den här handboken innehåller anvisningar för användning av setup-programmet. Programmet används för att ändra datorns standardinställningar när ny maskinvara installeras och för datorunderhåll.

© Copyright 2004 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Informationen i detta dokument kan ändras utan föregående meddelande.

Microsoft och Windows är varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och andra länder.

Det enda garantiansvar för HP-produkter och HP-tjänster definieras i de uttryckliga garantiavtal som medföljer sådana produkter och tjänster. Ingenting i denna text skall anses utgöra ett ytterligare garantiåtaganden. HP ansvarar inte för tekniska fel, redigeringsfel eller för material som utelämnats i detta dokument.

Detta dokument innehåller information som omfattas av lag om upphovsrätt. Ingen del av detta dokument får kopieras eller reproduceras i någon form utan skriftligt medgivande från Hewlett-Packard Company.



VARNING! Den här texten ger information om att allvarliga personskador eller dödsfall kan uppstå om instruktionerna inte följs.



SE UPP! Den här texten innehåller varningar om att utrustningen kan förstöras eller information förloras om inte instruktionerna följs.

Konfigureringshandbok

Business Desktops [stationära arbetsdatorer]

Första upplagan (Maj 2004)

Dokumentets artikelnummer: 361206-101

Innehåll

Setup-programmet

Setup-programmet	1
Använda setup-programmet	3
File (Arkiv)	4
System Information (Systeminformation)	4
About (Om)	4
Set Time and Date (Ställ in tid och datum)	4
Replicated Setup (Kopierade inställningar)	4
Default Setup (Standardinställning)	5
Apply Defaults and Exit (Använd standardinställningarna och avsluta)	5
Ignore Changes and Exit (Åsidosätt ändringarna och Avsluta)	5
Save Changes and Exit (Spara ändringarna och Avsluta)	5
Storage (Lagring)	5
Device Configuration (Enhetens konfiguration)	5
Storage Options (Lagringsalternativ)	8
DPS Self-Test (DPS-självtest)	10
Boot Order (Startordning)	11
Security (Säkerhet)	11
Setup Password (Setup-lösenord)	11
Power-On Password (Startlösenord)	12
Password Options (Lösenordsalternativ)	12
Pre-Boot Authorization (Behörighet före start)	12
Smart Cover	12
Embedded Security (Inbyggd säkerhet)	12
Device Security (Enhetsskydd)	13
Network Service Boot (Start från nätverk)	13
System IDs	13
DriveLock	14

Master Boot Record Security (MBR-skydd)	14
Save Master Boot Record (Spara MBR)	15
Restore Master Boot Record (Återställ MBR)	15
Advanced* (Avancerat)*	16
Power-On Options (Uppstartsalternativ)	16
BIOS Power-On (BIOS-start)	18
Onboard Devices (inbyggda enheter)	18
PCI Devices (PCI-enheter)	19
Bus Options (Bussalternativ)	19
Device Options (Enhetsalternativ)	20
PCI VGA Configuration.	22
Återställa konfigurationen.	23
Metod ett: Flash ROM CMOS Archive and Restore Funktion – Använda åsidosättning av På/av-knappen	23
Metod två: Save to Removable Media and Restore from Removable Media (Spara på löstagbart medium och Återskapa från löstagbart medium)	24

Setup-programmet

Setup-programmet

Använd setup-programmet (F10) för att göra följande:

- Ändra fabriksinställningar.
- Ange systemets datum och klockslag.
- Ställa in, se, ändra eller verifiera systemets konfiguration såsom inställningar för processor, grafik, minne, ljud, lagring, kommunikation och inmatningsenheter.
- Ändra startordningen mellan startbara enheter som hårddiskar, diskettenheter, optiska enheter eller LS-120-enheter.
- Aktivera Quick Boot som är snabbare än Full Boot men som inte kör alla diagnostiska tester. Du kan ställa in systemet för att:
 - ☐ alltid snabbstarta (Quick Boot, standardinställning),
 - ☐ med jämna mellanrum starta med Full Boot (mellan 1 och 30 dagar) eller
 - ☐ alltid använda Full Boot.
- Välja Post Messages Enabled eller Disabled för att visa POST-meddelanden (Power-On Self-Test) under start eller inte. Post Messages Disabled undertrycker de flesta POST-meddelanden, som t.ex. minnesuppräknning, produktnamn och andra meddelanden som inte är felmeddelanden. Om ett POST-fel inträffar visas felet oavsett vilket läge som valdes. För att ändra manuellt till Post Messages Enabled under POST, trycker du på valfri tangent (utom **F1** t.o.m. **F12**).
- Visa Ownership Tag (ägare-tag), en text som visar vem datorn tillhör och visas varje gång datorn startas eller omstartas.

- Ange Asset Tag (asset-tag; inventarienummer), det inventarienummer datorn fått i företaget.
- Aktivera startlösenord så att det även gäller både vid start och omstart av datorn.
- Ställa in ett setup-lösenord för att kunna använda setup-programmets (F10) inställningar som beskrivs i detta avsnitt.
- Låsa inbyggda I/O-funktioner såsom seriell/parallell port, USB-port, ljud eller inbyggt nätverkskort så att de inte kan användas utan att först låsas upp.
- Aktivera eller avaktivera Master Boot Record-skydd (MBR).
- Aktivera eller avaktivera start från löstagbara enheter.
- Aktivera eller avaktivera skrivmöjlighet till legacy-diskett (i den mån detta stöds av maskinvaran).
- Åtgärda konfigurationsproblem i systemet som upptäckts men inte åtgärdats automatiskt under POST (Power-On Self-Test).
- Göra en kopia av systeminställningarna genom att spara konfigurationen på diskett för att kunna återställa den på en eller flera datorer.
- Köra självtester av en angiven ATA-hårddiskar (om detta stöds av hårddisken).
- Aktivera eller avaktivera DriveLock-skydd (om detta stöds av MultiBay-enheten).

Använda setup-programmet

För att kunna starta setup-programmet måste du starta eller starta om datorn. Gör på följande sätt för att starta setup-programmet:

1. Starta eller starta om datorn. Om du är i Microsoft Windows klickar du på **Start > Stäng av > Starta om datorn**.
2. När datorn är på, håller du ned **F10** tills du öppnar setup-programmet. Om du vill kan du trycka på **Enter (Retur)** för att komma förbi välkomstkärmen.



Om du inte trycker på **F10** vid rätt tillfälle, måste du starta om datorn och hålla ned **F10** igen för att öppna programmet.


Om du har ett PS/2-tangentbord ser du kanske ett tangentbord-felmeddelande – fäst inget avseende vid detta.

3. Välj språk i listan och tryck på **Enter (Retur)**.
4. Fyra rubriker visas i setup-programmets meny: File, Storage, Security och Advanced (Arkiv, Lagring, Säkerhet och Avancerat).
5. Använd piltangenterna (höger och vänster) för att välja önskad rubrik. Använd piltangenterna (upp och ner) för att välja önskad funktion och tryck sedan på **Enter (Retur)**. Om du vill återgå till menyn i setup-programmet trycker du på **Esc**-tangenten.
6. Om du vill aktivera och spara ändringarna väljer du **File (Arkiv) > Save Changes (Spara ändringar) och Exit (Avsluta)**.
 - ☐ Om du gjorde ändringar som du inte vill aktivera väljer du **Ignore Changes (Åsidisätt ändringarna) och Exit (Avsluta)**.
 - ☐ För att återställa fabriksinställningarna väljer du **Set Defaults (Ställ in standardvärden) och Exit (Avsluta)**. Detta gör att standardinställningarna aktiveras.



SE UPP! Stäng INTE AV datorn medan ändringarna du gjort med setup-programmet sparas i ROM, eftersom detta kan förstöra innehållet i CMOS. När du har avslutat setup-programmet kan du på ett säkert sätt stänga av datorn.

Setup-programmet

Rubrik	Alternativ	Beskrivning
File (Arkiv)	System Information (Systeminformation)	<p>Räknar upp:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Product name (Produktnamn) • Processor type/speed/stepping (Processortyp/hastighet/stegning) • Cache size (Cachestorlek) (L1/L2) • Det installerade minnets storlek/frekvens, kanalantal (en eller två kanaler) (i förekommande fall) • Inbyggd MAC-adress för inbyggd, aktiverat NIC (i förekommande fall) • System-ROM (med namn och version) • Chassis serial number (Chassinummer) • Asset tracking number (Inventarienummer)
	About (Om)	Visar copyright-information.
	Set Time and Date (Ställ in tid och datum)	Här kan du ange datum och klockslag för systemet.
	Replicated Setup (Kopierade inställningar)	<p>Save to Removable Media (Spara på ett löstagbart lagringsmedium)</p> <p>Här sparas datorns konfiguration, inklusive CMOS, på en formaterad 1,44-MB-diskett, ett USB-flash-mediaenhet eller en diskettliknande enhet (en lagringsenhet som ställts in för att efterlikna en diskettenhet).</p> <p>Restore from Removable Media (Återskapa från ett löstagbart lagringsmedium)</p> <p>Återskapar datorns konfiguration från en diskett, en USB-flash-mediaenhet eller en diskettliknande enhet.</p>
 Vilka av setup-programmets funktioner som kan användas beror på systemets maskinvara.		

Setup-programmet (Fortsättning)

Rubrik	Alternativ	Beskrivning
File (Arkiv) (fortsättning)	Default Setup (Standardinställning)	<p>Save Current Settings as Default (Spara aktuella inställningar som standardinställning)</p> <p>Sparar de aktuella datorkonfigurationsinställningarna som standardinställning</p> <p>Restore Factory Settings as Default (Återskapa fabriksinställningarna som standardinställning)</p> <p>Återskapar fabriksens konfigurationsinställningar som standardinställning.</p>
	Apply Defaults and Exit (Använd standardinställningarna och avsluta)	Använder de aktuella, valda standardinställningarna och raderar alla befintliga lösenord.
	Ignore Changes and Exit (Åsidosätt ändringarna och Avsluta)	Avslutar setup-programmet utan att tillämpa eller spara ändringar.
	Save Changes and Exit (Spara ändringarna och Avsluta)	Sparar ändringar av systemets konfiguration och avslutar setup-programmet.
Storage (Lagring)	Device Configuration (Enhetens konfiguration)	<p>Visar samtliga installerade BIOS-kontrollerade lagringsenheter.</p> <p>När en enhet väljs visas detaljerad information och alternativ för denna enhet. Följande alternativ kan visas.</p> <p>Diskette Type (Disketttyp)</p> <p>Visar maximal kapacitet för den mediatyp som kan användas i diskettenheten.</p> <p>Legacy Diskette Drives (Legacy-diskettenheter)</p> <p>Alternativen är 3,5 tum 1,44 MB och 5,25 tum 1,2 MB.</p>






Vilka av setup-programmets funktioner som kan användas beror på systemets maskinvara.


Setup-programmet (Fortsättning)

Rubrik	Alternativ	Beskrivning										
Storage (Lagring) (fortsättning)	Device Configuration (Enhetens konfiguration) (fortsättning)	<p>Drive Emulation (Enhetsemulering)</p> <p>Gör att du kan välja enhetsemulering för en viss lagringsenhet. (Du kan t.ex. göra en Zip-enhet så att den går att starta datorn med genom att välja diskettemulering.)</p> <p>Drive Type (Enhetstypens) Emulation Options (emuleringsalternativ)</p> <table><tr><td>ATAPI Zip-enhet</td><td>None (Ingen) (hanteras som Annat). Diskette (Diskett) (hanteras som diskettenhet).</td></tr><tr><td>IDE-hårddisk</td><td>None (Ingen) (hanteras som Annat). Disk (hanteras som hårddisk)</td></tr><tr><td>Legacy Diskette (Legacy-diskett)</td><td>Ingen emulering finns.</td></tr><tr><td>IDE CD ROM</td><td>Ingen emulering finns.</td></tr><tr><td>ATAPI LS-120</td><td>None (Ingen) (hanteras som Annat). Diskette (Diskett) (hanteras som diskettenhet).</td></tr></table> <p>Default Values IDE/SATA (Standardvärden IDE/SATA)</p> <p>Multisector Transfers (Flersektoröverföringar) (endast ATA-hårddiskar)</p> <p>Anger hur många sektorer som överförs per PIO-operation. Alternativet (beroende av enhetstyp) är Disabled (Avaktiverad), 8 samt 16.</p>	ATAPI Zip-enhet	None (Ingen) (hanteras som Annat). Diskette (Diskett) (hanteras som diskettenhet).	IDE-hårddisk	None (Ingen) (hanteras som Annat). Disk (hanteras som hårddisk)	Legacy Diskette (Legacy-diskett)	Ingen emulering finns.	IDE CD ROM	Ingen emulering finns.	ATAPI LS-120	None (Ingen) (hanteras som Annat). Diskette (Diskett) (hanteras som diskettenhet).
ATAPI Zip-enhet	None (Ingen) (hanteras som Annat). Diskette (Diskett) (hanteras som diskettenhet).											
IDE-hårddisk	None (Ingen) (hanteras som Annat). Disk (hanteras som hårddisk)											
Legacy Diskette (Legacy-diskett)	Ingen emulering finns.											
IDE CD ROM	Ingen emulering finns.											
ATAPI LS-120	None (Ingen) (hanteras som Annat). Diskette (Diskett) (hanteras som diskettenhet).											
 Vilka av setup-programmets funktioner som kan användas beror på systemets maskinvara.												

Setup-programmet (Fortsättning)

Rubrik	Alternativ	Beskrivning
Storage (Lagring) (fortsättning)	Device Configuration (Enhetens konfiguration) (fortsättning)	<p>Transfer Mode (Överföringsläge) (endast ATA-enheter)</p> <p>Anger aktivt dataöverföringsläge. Alternativen (beror på enhetstyp) är PIO 0, Max PIO, Enhanced DMA, Ultra DMA 0 samt Max UDMA.</p> <p>Translation Mode (Översättningsläge) (endast ATA-hårddiskar)</p> <p>Väljer det översättningsläge som ska användas för enheten. Gör att BIOS kan använda enheter som är partitionerade och formaterade för andra system, vilket kan vara nödvändigt om äldre versioner av UNIX (t.ex. SCO UNIX version 3.2) används. Alternativen är Bit-Shift, LBA Assisted, User samt None.</p> <p> SE UPP! Vanligtvis väljs översättningsläget automatiskt av BIOS och bör inte ändras. Om valt översättningsläge inte stämmer med det översättningsläge som gällde då enheten partitionerades och formaterades, kan inte data som lagrats på enheten användas.</p> <p>Translation Parameters (Översättningsparametrar) (endast ATA hårddiskar)</p> <p> Den här funktionen visas endast när Translation mode (Översättningsläge) är satt till User (Användare).</p> <p>Anger vilka parametrar (antal logiska cylindrar, huvuden och sektorer per spår) som används av BIOS för att kommunicera mellan operativsystem och program. Antal cylindrar (Logical cylinders) får inte överstiga 1024. Antal huvuden (Heads) får inte överstiga 256. Antal sektorer per spår (Sectors per track) får inte överstiga 63. Dessa fält visas och kan ändras bara om Translation mode är satt till User.</p>
 Vilka av setup-programmets funktioner som kan användas beror på systemets maskinvara.		


Setup-programmet (Fortsättning)

Rubrik	Alternativ	Beskrivning
Storage (Lagring) (fortsättning)	Storage Options (Lagringsalternativ)	<p>Removable Media Boot (Start från löstagbara media)</p> <p>Aktivera eller avaktivera möjlighet att starta systemet från löstagbara enheter.</p> <p>Legacy Diskette Write (Skriva på Legacy-diskett)</p> <p>Aktiverar/avaktiverar möjlighet att skriva data på legacy-disketter.</p> <p> När du har sparat ändringar av Removable Media Write kommer datorn att startas om. Stäng av datorn manuellt och sätt sedan på den igen.</p> <p>BIOS DMA Data Transfers (BIOS DMA-dataöverföringar)</p> <p>Här kan du kontrollera hur BIOS-kommunikationen styrs. När du har valt "Enable" (Aktivera) styr BIOS läsning och skrivning av ATA med DMA-dataöverföringar. När du har valt "Disable" (Avaktivera) styr BIOS läsning och skrivning av ATA med PIO-dataöverföringar.</p>





Vilka av setup-programmets funktioner som kan användas beror på systemets maskinvara.




Setup-programmet (Fortsättning)

Rubrik	Alternativ	Beskrivning
Storage (Lagring) (fortsättning)	Storage Options (Lagringsalternativ) (fortsättning)	<p>SATA Emulation (SATA-emulering)</p> <p>Här kan du välja hur operativsystemet kommer åt SATA-styrenheten och SATA-enheterna.</p> <p><u>"Separate IDE Controller (Separat IDE-styrenhet)"</u> är standardalternativet. I detta läge är upp till 4 SATA- och 2 PATA-enheter åtkomliga. SATA- och PATA-styrenheterna visas som två separata IDE-styrenheter. Använd det här alternativet med Microsoft Windows 2000 och Windows XP.</p> <ul style="list-style-type: none"> • SATA 0 betraktas som primär SATA-enhet 0 • SATA 1 (om den finns) betraktas som sekundär SATA-enhet 0 <p><u>"Combined IDE Controller (Kombinerad IDE-styrenhet)"</u> är det andra alternativet. I detta läge är upp till 2 PATA- och 2 SATA-enheter åtkomliga. SATA- och PATA-styrenheterna visas som en kombinerad IDE-styrenhet. Använd det här alternativet med Microsoft Windows 98 och tidigare operativsystem.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Den primära PATA-enheten 0 ersätter SATA 1 • Den primära PATA-enheten 1 ersätter SATA 3
 Vilka av setup-programmets funktioner som kan användas beror på systemets maskinvara.		


Setup-programmet (Fortsättning)

Rubrik	Alternativ	Beskrivning
Storage (Lagring) (fortsättning)	Storage Options (Lagringsalternativ) (fortsättning)	<p>IDE Controller (IDE-styrenhet)</p> <p>Aktiverar eller avaktiverar den primär IDE-styrenheten. Funktionen finns bara på vissa modeller.</p> <p>Primary SATA Controller (Primär SATA-styrenhet)</p> <p>Här kan du aktivera eller avaktivera den primära SATA-styrenheten.</p> <p>Secondary SATA Controller (Sekundär SATA-styrenhet)</p> <p>Här kan du aktivera eller avaktivera den sekundära SATA-styrenheten. Funktionen finns bara på vissa modeller.</p>
	DPS Self-Test (DPS-självtest)	<p>Gör att du kan köra självtester av ATA-hårddiskar som kan utföra DPS-tester (Drive Protection System).</p> <p> Det här alternativet visas bara om det finns minst en enhet ansluten till systemet som kan utföra DPS-självtester.</p>
<p> Vilka av setup-programmets funktioner som kan användas beror på systemets maskinvara.</p>		

Setup-programmet (*Fortsättning*)

Rubrik	Alternativ	Beskrivning
Storage (Lagring) (<i>fortsättning</i>)	Boot Order (Startordning)	<p>Här kan du:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Anger den startordning för perifera enheter (såsom ett USB-flash-medium, diskettenhet, hårddisk, optisk enhet eller nätverkskort) så att systemet startas från den enhet där operativsystem först påträffas. Varje enhet i listan kan utelämnas eller tas med i sökning efter startbart operativsystem. • Ange installerade hårddiskars startordning. Den första hårddisken kommer att ha högst prioritet för startordningen och kallas enhet C (om minst en enhet är ansluten). <p> Det är inte säkert att enhetsbokstäver enligt MS-DOS även kommer att gälla om andra typer av operativsystem startas.</p> <p>Genväg för att tillfälligt ignorera startordningen</p> <p>För att en enstaka gång starta från en annan enhet än den som anges under Boot Order, startar du om datorn och trycker på F9 när bildskärmens lampa lyser grönt. När POST är klar visas en lista över startbara enheter. Välj önskad startenhet med piltangenterna och tryck sedan på Enter (Retur). Datorn startar sedan från vald enhet bara denna gång.</p>
Security (Säkerhet)	Setup Password (Setup-lösenord)	<p>Ställ in och aktivera setup- (administratörs-) lösenordet.</p> <p> Om ett setup-lösenord ställts in, måste detta anges för att du ska kunna ändra alternativ i setup-programmet, uppgradera flash-ROM eller ändra vissa plug&play-inställningar under Windows.</p> <p>Mer information finns i handboken <i>Hantera datorn</i> på cd-skivan <i>Documentation</i>.</p>
 Vilka av setup-programmets funktioner som kan användas beror på systemets maskinvara.		


Setup-programmet (*Fortsättning*)

Rubrik	Alternativ	Beskrivning
Security (Säkerhet) (<i>fortsättning</i>)	Power-On Password (Startlösenord)	Här kan du ange och aktivera startlösenordet. Mer information finns i handboken <i>Hantera datorn</i> på <i>cd-skivan Documentation</i> .
	Password Options (Lösenordsalternativ) (Detta alternativ visas bara om ett startlösenord har givits.)	Här kan du ange, om lösenordet krävs för omstart (CTRL+ALT+DEL) . Mer information finns i handboken <i>Hantera datorn</i> på <i>cd-skivan Documentation</i> .
	Pre-Boot Authorization (Behörighet före start)	Ger dig möjlighet att aktivera/avaktivera det Smart Card som ska användas i stället för startlösenordet.
	Smart Cover	Här kan du: <ul style="list-style-type: none"> Låsa/låsa upp Smart Cover Lock. Sätt Smart Cover-sensorn på Disable/Notify User/Setup Password (avaktivera/meddela användaren/setup-lösenord).  <i>Notify User</i> (Varna användaren) varnar användaren om att sensorn har detekterat att kåpan har tagits bort. <i>Setup Password</i> (setup-lösenord) kräver att setup-lösenordet måste anges för att starta datorn om sensorn detekterat att kåpan tagits bort. Funktionen finns bara på vissa modeller. Mer information finns i handboken <i>Hantera datorn</i> på <i>cd-skivan Documentation</i> .
	Embedded Security (Inbyggd säkerhet)	Här kan du: <ul style="list-style-type: none"> Aktivera/avaktivera den inbyggda säkerhetsanordningen. Återställa enheten till fabriksinställning. Funktionen finns bara på vissa modeller. Mer information finns i handboken <i>Hantera datorn</i> på <i>cd-skivan Documentation</i> .



Vilka av setup-programmets funktioner som kan användas beror på systemets maskinvara.





Setup-programmet (Fortsättning)

Rubrik	Alternativ	Beskrivning
Security (Säkerhet) (fortsättning)	Device Security (Enhetsskydd)	Aktiverar/avaktiverar serieportar, parallellport, USB-portar framtill, ljudsystemet, nätverkskort (vissa modeller), MultiBay-enheter (vissa modeller) och SCSI-styrenheter (vissa modeller).
	Network Service Boot (Start från nätverk)	Här aktiveras/avaktiveras möjligheten att starta datorn från ett operativsystem på en nätverksserver. (Funktionen finns bara på NIC-modeller. Nätverkskortet måste vara installerat som ett PCI-kort eller inbyggt i moderkortet.)
	System IDs	Här har du möjlighet att ställa in: <ul style="list-style-type: none"> • Inventarienummer (18-bytes identitet) och ägarmärkning (80-bytes identitet som visas under POST). Mer information finns i handboken <i>Hantera datorn</i> på cd-skivan <i>Documentation</i>. • Chassits serienummer eller UUID (Universal Unique Identifier)-nummer. UUID kan endast uppdateras om aktuellt chassinummer är ogiltigt. (Dessa nummer ställs normalt in på fabriken och används för att ge systemet en unik identitet.) • Tangentbordets landsinställning (t.ex. engelskt eller tyskt).
 Vilka av setup-programmets funktioner som kan användas beror på systemets maskinvara.		


Setup-programmet (*Fortsättning*)

Rubrik	Alternativ	Beskrivning
Security (Säkerhet) (fortsättning)	DriveLock	<p>Gör att du kan tilldela eller ändra ett huvudlösenord eller ett användarlösenord för MultiBay-hårddiskar (stöds ej av SCSI-hårddiskar). När denna funktion är aktiverad, måste användaren ange ett av DriveLock-lösenorden under POST. Om inget kan anges korrekt kommer hårddisken att vara oåtkomlig tills ett av lösenorden anges korrekt vid följande omstart.</p> <p> Detta alternativ visas bara om det finns minst en MultiBay-hårddisk, som stöder DriveLock-funktionen, i systemet.</p> <p>Mer information finns i handboken <i>Hantera datorn</i> på cd-skivan <i>Documentation</i>.</p>
	Master Boot Record Security (MBR-skydd)	<p>Här aktiveras/avaktiveras MBR-skyddet.</p> <p>När detta är aktiverat kommer BIOS att förhindra all skrivning till MBR på aktuell startenhets. Varje gång datorn (om) startas, jämförs MBR på aktuell startenhets av BIOS med det MBR som tidigare sparats. Om någon skillnad upptäcks kan du antingen spara MBR på aktuell startenhets, återställa sparad MBR eller stänga av MBR-skyddet. Du måste känna till eventuellt lösenord.</p> <p> Stäng av MBR-skyddet innan aktuell startenhets avsiktligt formateras eller ompartitionerar. Många hårddiskprogram (exempelvis FDISK och FORMAT) uppdaterar MBR.</p> <p>Om MBR-skyddet är på och diskåtkomsten styrs av BIOS kan inte dessa program skriva i MBR; det genererar bara ett felmeddelande.</p> <p>Om MBR-skyddet är på och diskåtkomsten styrs av operativsystemet kommer eventuella ändringar av MBR att detekteras av BIOS under följande omstart och då visas också en MBR-varning.</p>
<p> Vilka av setup-programmets funktioner som kan användas beror på systemets maskinvara.</p>		



Setup-programmet (*Fortsättning*)

Rubrik	Alternativ	Beskrivning
Security (Säkerhet) (<i>fortsättning</i>)	Save Master Boot Record (Spara MBR)	Sparar en säkerhetskopia av den aktuella startenhets MBR.  Visas bara om MBR-skyddet är på.
	Restore Master Boot Record (Återställ MBR)	Återställer säkerhetskopian av MBR (Master Boot Record) på aktuell startenhet.  Visas bara under följande förhållanden: <ul style="list-style-type: none"> • MBR-skyddet är på. • En säkerhetskopia av MBR har tidigare sparats. • Aktuell startenhet är den som MBR-kopian sparades ifrån.  SE UPP! Återställning av ett sparat MBR efter det att operativsystemet eller ett hårddiskprogram har ändrat MBR kan leda till att data på enheten blir oåtkomliga. Återställ bara sparat MBR om du är säker på att aktuell startenhet är intakt och inte infekterats av virus.
 Vilka av setup-programmets funktioner som kan användas beror på systemets maskinvara.		



Setup-programmet (Fortsättning)

Rubrik	Alternativ	Beskrivning
Advanced* (Avancerat)* *Endast för avancerade användare.	Power-On Options (Uppstartsalternativ)	<p>Här har du möjlighet att ställa in:</p> <ul style="list-style-type: none"> • POST-inställning (QuickBoot, FullBoot eller FullBoot varje dag till var 30:e dag). • POST-meddelanden (aktivera/avaktivera). • F9-prompt (aktivera/avaktivera). När denna funktion är på visas meddelandet "F9 = Boot Menu" under POST. Meddelandet visas ej om denna funktion avaktiveras. Men om du trycker på F9 kommer fortfarande menyn med tillfällig startordning att visas. Mer information finns under Storage > Boot Order. • F10-prompt (aktivera/avaktivera). När denna funktion är på visas meddelandet "F10 = Setup" under POST. Meddelandet visas ej om denna funktion avaktiveras. Men om du trycker på F10 kommer fortfarande setup-programmet att startas. • F12-prompt (aktivera/avaktivera). När denna funktion är på visas meddelandet "F12 = Network Service Boot" under POST. Meddelandet visas ej om denna funktion avaktiveras. Men om du trycker på F12 under POST kommer fortfarande systemet att försöka starta från nätverket.
 Vilka av setup-programmets funktioner som kan användas beror på systemets maskinvara.		


Setup-programmet (*Fortsättning*)

Rubrik	Alternativ	Beskrivning
Advanced* (Avancerat)* (<i>fortsättning</i>)	Power-On Options (Uppstartsalternativ) (<i>fortsättning</i>)	<p>Här har du möjlighet att ställa in:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Option ROM prompt (aktivera/avaktivera). När funktionen är aktiv kommer systemet att fråga användaren innan andra ROM laddas. (Funktionen finns bara på vissa modeller.) • Remote wakeup boot source (enhetsordning för fjärrväckning, fjärrserver/lokal hårddisk). • After power loss (Efter strömbrott) (på/av): Om du ansluter datorn till en strömpanel efter ett strömbrott och vill starta datorn med extern strömbrytare ställer du in "on" (på). <p> Om du stänger av strömmen till datorn med hjälp av en strömpanel kan du inte använda viloläges- eller fjärrhanteringsfunktioner.</p> <ul style="list-style-type: none"> • POST Delay (POST-fördröjning) (aktivera/avaktivera). Med denna funktion på kan användaren fördröja POST ett visst antal sekunder. Denna fördröjning behövs ibland för att långsamma hårddiskar på vissa PCI-kort ska hinna starta upp och operativsystemet laddas innan POST är klar. POST-fördröjningen ger dig dessutom mer tid för att trycka på F10-tangents när du vill starta setup-programmet.
 Vilka av setup-programmets funktioner som kan användas beror på systemets maskinvara.		

Setup-programmet (Fortsättning)


Rubrik	Alternativ	Beskrivning
Advanced* (Avancerat)* (fortsättning) *Endast för avancerade användare.	Power-On Options (Uppstartsalternativ) (fortsättning)	<p>Här har du möjlighet att ställa in:</p> <ul style="list-style-type: none"> I/O APIC Mode (aktivera/avaktivera) Aktivering av denna funktion gör att operativsystemet Microsoft Windows körs optimalt. Funktionen måste avaktiveras för vissa andra operativsystem ska fungera. ACPI/USB Buffer @ Top of Memory (aktivera/avaktivera). När denna funktion är aktiv kommer minnesbufferten för USB att placeras högst upp i minnet. Fördelen med detta är att lite minne under 1 MB blir ledigt och kan användas av ROM på expansionskort. Nackdelen är att en vanlig minneshanterare, HIMEM.SYS, inte fungerar som den ska när USB-bufferten ligger högst i minnet OCH systemet har 64 MB RAM eller mindre. Hyper-threading (Hypertråd) (aktivera/avaktivera). Fan idle mode (Fläktens viloläge): Fläktens hastighet i viloläge kan ställas in till en högre hastighet. Högre hastigheter ger bättre kylning under viloläge, men ger högre fläktljud. (Funktionen finns bara på vissa modeller.) <p> Med den här funktionen kan du öka den lägsta hastigheten; den maximala hastigheten påverkas inte och fläkthastigheten kan inte sänkas under det lägsta läget.</p>
	BIOS Power-On (BIOS-start)	Här kan du ställa in datorn så att den sätts igång automatiskt vid angiven tidpunkt.
	Onboard Devices (inbyggda enheter)	Gör att du kan ange resurser för, eller avaktivera inbyggda systemenheter (diskettkontroller, seriell port eller parallell port).
<p> Vilka av setup-programmets funktioner som kan användas beror på systemets maskinvara.</p>		

Setup-programmet (*Fortsättning*)




Rubrik	Alternativ	Beskrivning
Advanced* (Avancerat)* (<i>fortsättning</i>) *Endast för avancerade användare.	PCI Devices (PCI-enheter)	<ul style="list-style-type: none"> Räknar upp för tillfället installerade PCI-enheter och deras IRQ-inställningar. Du kan konfigurera om IRQ-inställningar för dessa enheter eller avaktivera dem helt. Dessa inställningar har ingen effekt i APIC-baserade operativsystem.
	Bus Options (Bussalternativ)	<p>I vissa modeller kan du aktivera eller avaktivera:</p> <ul style="list-style-type: none"> PCI SERR# Generation (PCI SERR#-generering). PCI VGA-"palette snooping" ställer in motsvarande databit i PCI-konfigurationsminnet, vilket är nödvändigt endast om flera grafikkort är installerade.
 Vilka av setup-programmets funktioner som kan användas beror på systemets maskinvara.		

Setup-programmet (Fortsättning)


Rubrik	Alternativ	Beskrivning
Advanced* (Avancerat)* (fortsättning) *Endast för avancerade användare.	Device Options (Enhetsalternativ)	<p>Här kan du ställa in:</p> <ul style="list-style-type: none"> Skrivarläge (bi-directional (tvåvägs), EPP & ECP, output only (endast utsignal)) Num Lock-aktivering vid start (av/på). S5 Wake on LAN (WOL under S5) (aktivera/avaktivera). <ul style="list-style-type: none"> För att avaktivera WOL (Wake on LAN) under av-läget (S5), använder du piltangenterna (vänster och höger) för att välja menyn Advanced (Avancerat) > Device Options (Enhetsalternativ) och sätter S5 Wake on Lan-funktionen på "Disable (avaktivera)." Då erhåller du den lägsta strömåtgången som är möjlig för datorn under S5. Detta påverkar inte datorns WOL-funktion från avstängning eller hibernering, men förhindrar den från att starta från S5 via nätverket. Detta påverkar inte heller funktionen hos nätverksanslutningen medan datorn är på. Om en nätverksanslutning inte krävs, kan du avaktivera nätverksstyrenheten (NIC) helt med piltangenterna (vänster och höger) för att välja menyn Security (Säkerhet) > Device Security (Enhetssäkerhet). Sätt nätverksstyrenheten på "Device Hidden (Enhet dold)." Detta hindrar nätverksstyrenheten från att användas av operativsystemet och minskar strömåtgången från datorn i S5. Processor-cache (aktivera/avaktivera).

 Vilka av setup-programmets funktioner som kan användas beror på systemets maskinvara.

Setup-programmet (Fortsättning)

Rubrik	Alternativ	Beskrivning
Advanced* (Avancerat)* (fortsättning) *Endast för avancerade användare.	Device Options (Enhetsalternativ) (fortsättning)	<p>Här kan du ställa in:</p> <ul style="list-style-type: none"> ACPI S3-stöd (aktivera/avaktivera). S3 är ett ACPI-viloläge (advanced configuration and power interface) som inte stöds av alla tillbehör.  ACPI S3-alternativ stöds bara i vissa modeller. Om alternativet ACPI S3 support inte visas, kommer inte heller övriga ACPI S3-alternativ (ACPI S3 Video REPOST, ACPI S3 Hard Disk Reset samt ACPI S3 PS2 Mouse Wakeup) att vara tillgängliga. ACPI S3 Video REPOST (aktivera/avaktivera). Denna funktion kör om video-ROM vid start från S3-läget (finns bara i vissa modeller). ACPI S3 Hard Disk Reset (aktivera/avaktivera). Återställer hårddisken efter "väckning" från S3-viloläge. ACPI S3 PS2 Mouse Wake Up (aktivera/avaktivera). Gör att musaktivitet väcker systemet från S3-viloläget (finns bara i vissa modeller). Unique Sleep State Blink Patterns. Gör att du kan välja ett blinkmönster för lysdioderna (lamporna) som på ett unikt sätt visar vilket viloläge som är aktivt. Integrated Video (Inbyggd video) (enable/disable) Här kan du använda inbyggd video och PCI Up Solution-video samtidigt (gäller endast vissa modeller).  Sätter du in ett PCI- eller ett PCI Express-videokort avaktiveras Integrated Video automatiskt. När PCI Express-video är på, måste Integrated Video förbli avaktiverad.
 Vilka av setup-programmets funktioner som kan användas beror på systemets maskinvara.		

Setup-programmet (Fortsättning)

Rubrik	Alternativ	Beskrivning
Advanced* (Avancerat)* (fortsättning) *Endast för avancerade användare.	Device Options (Enhetsalternativ) (fortsättning)	Här kan du ställa in: <ul style="list-style-type: none"> • Monitor Tracking (aktivera/avaktivera). Gör att ROM kan spara skärminformation. • NIC PXE Option ROM Download (aktivera/avaktivera). BIOS innehåller ett inbyggd alternativ-ROM för NIC för att enheten ska kunna startas upp via nätverket till en PXE-server. Detta används typiskt för att hämta en företagsstruktur till en hårddisk. NIC alternativ-ROM upptar det minne under 1 MB som vanligen kallas det DOS-kompatibla utrymmet (DHC). Detta utrymme är begränsat. Denna F10-funktion gör att användarna kan avaktivera hämtning av av detta inbyggda NIC alternativ-ROM och därmed få mera DHC-utrymme för ytterligare PCI-kort som kan behöva det. Standardinställningen är att NIC alternativ-ROM är aktiverad.
	PCI VGA Configuration	Visas bara om det finns flera PCI-grafikkort i systemet. Gör att du kan ange vilken VGA-adapter som ska vara "startkort", d.v.s. primär VGA-adapter.
 Vilka av setup-programmets funktioner som kan användas beror på systemets maskinvara.		

Återställa konfigurationen

Det finns två olika sätt att återställa konfigurationsinställningarna i setup-programmet.

Metod ett: Flash ROM CMOS Archive and Restore Funktion – Använda åsidosättning av På/av-knappen

Setup-programmets CMOS-konfiguration sparas i icke-flyktigt RAM (NVRAM).

Varje gång du startar datorn sparas en kopia av NVRAM (med CMOS, lösenord och andra systeminställningar) i flash-ROM. Om systemet skulle bli instabilt kan den senast kända fungerande NVRAM-kopian återställas med en funktion som kallas "power button override".

Gör så här för att återställa NVRAM:

1. Starta datorn när den har varit helt avstängd.
2. Omedelbart efter att du tryckt på på/av-knappen (under POST) håller du på/av-knappen intryckt tills datorn stängs av (det tar ca. fyra sekunder).

Vid nästa start upptäcker ROM att en "power button override" har inträffat och den sparade kopian av NVRAM återställs då automatiskt.



SE UPP! Om du drar ut nätsladden under POST kan logotypbilden som visas under POST att förstöras. En återställning av ROM behövs för att återställa denna även om datorn för övrigt fungerar normalt.



På grund av denna funktion får du inte stänga av datorn med På/av-knappen under POST omedelbart efter start. Bildskärmen måste ha aktiverats innan datorn kan stängas av med på/av-knappen.

Metod två: Save to Removable Media and Restore from Removable Media (Spara på löstagbart medium och Återskapa från löstagbart medium)

Denna återställningsmetod kräver att du först har sparat på en diskett med funktionen Save to Removable Media i setup-programmet innan återställningen behövs. (Se [“Save to Removable Media \(Spara på ett löstagbart lagringsmedium\)”](#) på sidan 4 i tabellen över setup-programmets funktioner.)



Här sparas datorns konfiguration, inklusive CMOS, på en diskett, en USB-flash-mediaenhet eller en diskettliknande enhet (en lagringsenhet som ställts in för att efterlikna en diskettenhet) och sparar disketten eller enheten för eventuell framtida användning.

För att återskapa konfigurationen sätter du in disketten, USB-flashmediaenheten eller annan lagringsmedium som efterliknar en diskett med den sparade konfigurationen på och ger kommandot Restore from Removable Media i setup-programmet. (Se [“Restore from Removable Media \(Återskapa från ett löstagbart lagringsmedium\)”](#) på sidan 4 i tabellen över setup-programmets funktioner.)